

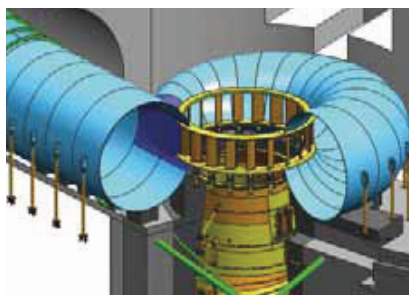
# Baixo Sabor

## Otro Éxito en Portugal



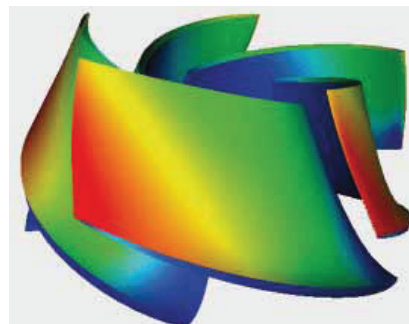
Foto: Firma del Contrato Baixo Sabor en Lisboa: A.Stauber (ANDRITZ HYDRO), V.Neves (Oficina de Representación), F.Ribeiro (EnsulMeci), C.Costa (EnsulMeci), J.-C.Riesterer (ANDRITZ HYDRO), Dr.J.Manso Neto (EDP), A.da Silva Felipe (EDP), A.Ferreira da Costa (EDP), A.Abreu Aguiar (EDP) y S.Peixoto (EDP).

**E**l 25 de Febrero 2009, el Consorcio **ANDRITZ HYDRO – ENSULMECI** firmó en Lisboa, un contrato con **Energías de Portugal (EDP)** por el suministro y montaje de todos los equipos electromecánicos para 2 plantas de almacenamiento y bombeo.



El proyecto Baixo Sabor se ubica al norte del país, en el Río Sabor, que es un afluente del Douro; y consiste de dos presas: Baixo Sabor Superior y Baixo Sabor Inferior. Durante el año 2008, EDP ya adjudicó de manera separada los contratos de construcción respectivos; siendo Baixo Sabor el cuarto mayor proyecto de la compañía a ser realizado en los últimos dos años dentro del marco de su ambicioso programa de ampliación de energías renovables. De hecho, el proyecto constituye también la segunda gran central hidroeléctrica a ser construida junto a ANDRITZ HYDRO. Cerca de un año atrás, y con el mismo grupo de trabajo, ANDRITZ HYDRO recibió la orden por la turbina, generador y equipos auxiliares para el grupo Francis de 193 MW en el proyecto Bemposta 2. Las cotizaciones preliminares para

Baixo Sabor fueron preparadas a mediados del 2005 y a mediados del 2008, de manera similar a aquella usada en sus últimos tres proyectos y con el objeto de minimizar cualquier problema de interferencias, EDP sacó a concurso en un solo paquete la totalidad de los equipos electromecánicos, incluyendo equipos hidromecánicos. Cuando el 22 de Septiembre 2008 se abrieron las propuestas, el Consorcio liderado por ANDRITZ HYDRO emergió como ganador y luego de un detallado proceso de aclaraciones de todos los aspectos técnicos, se llegó en Diciembre del 2008 a la decisión definitiva que adjudicó el contrato. Ahora, con el contrato ya firmado, los trabajos de ingeniería y ensayos de modelo han de ser iniciados rápidamente. El alcance de los trabajos consiste en: dos turbinas bombas reversibles para cada planta, motores generadores, reguladores de velocidad, equipos hidromecánicos, control y equipos auxiliares. Los ensayos de modelo para ambas plantas serán desarrollados en nuestros laboratorios hidráulicos de Linz/Austria y Vevey/Suiza, donde la hidráulica será adaptada y optimizada. En Baixo Sabor Superior se utilizarán turbinas-bombas reversibles del rango estándar a baja presión. Una caracterís-



tica especial será la integración de dos compuertas cilíndricas entre el apoyo y los vanos guías, lo que minimizará las filtraciones durante las paradas, haciendo innecesario el uso de una válvula mariposa como unidad de cierre.

En cierto sentido, Baixo Sabor Inferior presenta condiciones muy especiales ya que el rango de caídas se ubica sólo entre 25-35 m, lo que es inusualmente bajo para turbinas Francis reversibles. Los componentes principales para ambas plantas serán fabricados en Ravensburgo/Alemania y Weiz/Austria, mientras que las adquisiciones serán entregadas a proveedores europeos de confianza. El montaje y los suministros locales serán realizados por nuestro socio consorcial, ENSULMECI.

A pesar de las bajas caídas, este proyecto es de la mayor importancia para la red portuguesa. Esto, pues permitirá una operación más flexible del sistema de plantas en el Río Douro y de esta manera, asegurará el suministro eléctrico a largo plazo.

Peter Magauer  
Fono +49/751 29511 400  
peter.magauer@andritz-hydro.com

### DATOS TÉCNICOS: Montante

POTENCIA: 2 x 77 MW / 85 MVA
VOLTAJE: 15 kV
CAÍDA: 99 m
VELOCIDAD: 214.3 rpm
DIÁMETRO RODETE: 4,110 mm
DIÁMETRO ESTATOR: 8,200 mm

### DATOS TÉCNICOS: Jusante

POTENCIA: 2 x 18 MW / 20 MVA
VOLTAJE: 6 kV
CAÍDA: 35 m
VELOCIDAD: 150 rpm
DIÁMETRO RODETE: 3,948 mm
DIÁMETRO ESTATOR: 7,500 mm